FLORE
DE
MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR
ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT

PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

(1198) (1200) (1202) (1206)

45e FAMILLE. — **IRIDACÉES**
46e FAMILLE. — **MUSACÉES**
47e FAMILLE. — **ZINGIBÉRACÉES**
48e FAMILLE. — **BURMANNIACÉES**

F44+49 F45 F46-48 F49

PAR

H. PERRIER DE LA BATHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

TANANARIVE
IMPRIMERIE OFFICIELLE

—

1946

(Février 1946.)

46e FAMILLE.

MUSACÉES

(MUSACEAE)

PAR

H. PERRIER DE LA BATHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT.

Grandes plantes à tige constituée par des gaines foliaires imbriquées ou arbres à feuilles distiques, disposées en éventail. Feuilles très grandes, penninerves. Inflorescence terminale ou axillaire; fleurs nombreuses en glomérules à l'aisselle de bractées plus ou moins spathiformes. Périanthe différencié en sépales et en pétales. Etamines 6, ou 5 la 6e rudimentaire; anthères linéaires, biloculaires, à loges parallèles et contiguës. Ovaire infère, triloculaire, à loges multiovulées; style filiforme. Fruit indéhiscent ou capsulaire; graines dures; à embryon droit; albumen copieux et amylacé.

5 genres et 55 espèces environ des régions tropicales des 2 mondes; 2 genres et 2 espèces à Madagascar.

Clef des Genres.

1. Grande plante monocarpique; inflorescence terminale; 5 étamines fertiles; fruit indéhiscent; graines sans arille.... *1. Musa.*

1'. Arbre polycarpique, à feuilles distiques; inflorescences axillaires; 6 étamines fertiles; capsule; graines arillées..... *2. Ravenala.*

23883

1. MUSA L., *Mus. Cliff.* (1736), 2; et *Gen.*, ed. I (1737), 655.

Grandes plantes monocarpiques, à tige constituée par des gaines foliaires imbriquées. Feuilles et bractées insérées en spirale. Inflorescence terminale; fleurs très nombreuses, en glomérules à l'aisselle de larges bractées, ordinairement unisexuelles, les ♀ à l'aisselle des bractées inférieures, les ♂ à l'aisselle des bractées supérieures. Calice tubuleux, fendu d'un côté et plus ou moins denté au sommet; corolle irrégulière plus ou moins bilabiée ou dentée. Etamines 5; staminode 1, parfois nul; anthères linéaires. Style filiforme; stigmate lobulé. Fruit indéhiscent; graines sans arille.

80 espèces environ, de toutes les régions tropicales; une seule espèce à Madagascar.

8 1

Musa Perrieri Claverie, in *C. R. Ac. Sc. Paris*, 15 juin 1905; et in *Ann. Mus. Col. Marseille*, sér. 3, VII (1909), 70.

Grande plante atteignant 6 m. de hauteur, presque toujours isolée et sans rejets; tige interne (tubercule) conique, atteignant 60 cm. au-dessus du sol, enveloppé par des gaines épaisses (10-12 cm.) et rigides, constituant ensemble un tronc de 4 m. de haut, atteignant 2 m. de circonférence à la base, renflé (2 m. 60) plus haut puis atténué jusqu'à la base des feuilles, où il peut avoir encore 70 cm.; suc laiteux abondant, rose dans les gaines externes, d'un violet-rouge dans les internes. Feuilles sessiles sur la gaine, atteignant 3 m. de long sur 60 cm. de large, à limbe assez tardivement fendu en segments de largeur irrégulière, en saison sèche toutes desséchées et retombantes autour du tronc, qui seul reste vert. Inflorescence réclinée, très grosse, très dense, s'allongeant peu au cours de la floraison; 5 bractées stériles à la base, les 2 premières pourvues au-dessus de la gaine d'un limbe allongé, les suivantes à limbe de plus en plus réduit; 60 bractées florifères environ, les premières rebordées au sommet d'un limbe court et de 50 cm. de long sur 40 cm. de large, puis sans limbe, diminuant graduellement de

grandeur et se teintant successivement de jaune, de rose, de violet clair et finalement d'un beau violet : glomérules de 18-30 fleurs. Fleurs ♂ à pédicelle (ovaire stérile) de 2 cm.; calice linéaire, long de 25 mm., divergent, fendu jusqu'à la base, vite bifide ou lacéré, rigide; corolle aussi large que haute (8 × 8 mm.) divergente à l'opposé du calice, irrégulièrement paucidentée; 5 étamines fertiles, dressées; filets filiformes de 15-18 mm. de long; anthères linéaires, un peu plus longues (2 cm.); staminode réduit au filet. Fleurs ♀ à calice plus long, plus large à la base, divisé en 3-4 lanières de 3 cm. de long; corolle plus large (1 cm.), à 3-4 larges dents triangulaires, les médianes parfois allongées en cauda; étamines 5, aussi longues que le style, ± stériles; staminode nul ou très petit. Ovaire trigone; style de 35 mm. de haut, à stigmate capité trifide. Fruit sec à maturité, stipité (10-15 mm.) étroitement oblong cylindrique (8-9 × 2-2,5 cm.), couronné par la base persistante du périanthe, sans pulpe, rempli uniquement de graines saillantes sous le péricarpe et, par suite, irrégulièrement mamelonné; graines noires, irrégulièrement turbinées (1 cm. de large), épaisses (5-8 mm.), verruqueuses, à hile large, au milieu de la face inférieure, le micropyle sur la face opposée, marqué en creux, ponctiforme et entouré d'une zone peu large où le testa est lisse; embryon hémisphérique, à l'opposé du hile, non totalement inclus dans l'albumen farineux; téguments très épais et très dur.

Forêts sèches et rocailleuses, de 0 à 800 m. d'altitude; fl. et fr. : janvier à juin; a. r. Espèce régénératrice, apparaissant brusquement dans les lieux où les forêts, récemment détruites, sont en voie de reconstitution. Plante fleurissant 4 à 5 ans après le semis. Nom malgache : *Tsiroroka;* fibres des gaines utilisées comme textile et graines (*Voantsiroroka*) pour la confection de chapelets ou de colliers très recherchés en sorcellerie malgache. — Fig. I, 1-6.

Ouest : Ankaladina (Boina), sur la Betsiboka, *Perrier* (Herb. Mus. Col. Marseille); Ambongo, *Perrier* 1796; envir. de Morafenobe, *Decary* 2337; W. de Miarinarivo, près d'Ampasimbazimba (cult. à Tananarive), *Perrier* 16897 et *Decary* 68883.

Endémique.

Obs. — De nombreuses variétés de *Musa paradisiaca* L. sont cultivées dans les parties chaudes (jusqu'à 1.400 m. d'altitude) de la Grande Ile et des Comores mais ne s'échappent pas des cultures et ne persistent jamais longtemps dans les cultures abandonnées.

Noms malgaches : *Akondro, Ontsy.*

2. **RAVENALA** Adans., *Fam. Pl.*, II (1763), 67.

Arbre élevé, polycarpique. Feuilles distiques. Inflorescences axillaires, distiques. Fleurs hermaphrodites. Périanthe à 6 divisions libres jusqu'à la base. Etamines fertiles 6. Capsule déhiscente en 3 valves; graines entourées d'un arille lacéré, d'un bleu vif.

Genre monotype endémique.

Ravenala madagascariensis Adans., *loc. cit.*; Sonnerat, *Voy.*, II (1782), 223, t. 124-6. — *Urania speciosa* Wild., *Sp. Pl.* (1810), 7; Bojer, *Hort. Maur.* (1836), 333.

Arbre à tronc dur et fibreux, pouvant atteindre en forêt primitive 20 m. de haut et 60 cm. de diamètre, beaucoup plus court en forêt secondaire ou dans les lieux découverts. Feuilles disposées en éventail, de 2 à 4 m. de long; gaine relativement courte, mais prolongée par un pétiole parfois presque aussi long que le limbe; limbe assez rigide, lacéré à la fin en lanières pennées, ayant au plus 40 cm. de large. Inflorescences nombreuses (4-10) se développant successivement; comprimées, à 5-6 rameaux distiques, chaque rameau accompagné d'une grande bractée; rameaux à 5-12 fleurs unilatérales, densément disposées, pourvues chacune d'une bractée lancéolée, les plus externes de 25-30 cm. de long sur 5-6 cm. de large à la base; ovaire comprimé, épais, de 4-5 cm. de long. Fleur de 22-26 cm. de long, à 5 segments lancéolés-linéaires, un peu atténués-subaigus vers le sommet, coriaces, finement striés-nervés, de 20-21 cm. de long sur 12 mm. de large, le plus interne plus court et plus étroit. Etamines linéaires, de 15-16 cm. de long, plus ou moins récurvées à l'anthèse; anthères linéaires, 2 fois plus longues que le filet, déhiscentes par 2 fentes latérales. Style aussi long que les segments, strié-triangulaire dans la moitié inférieure; stigmate renflé en fuseau (15 × 4 mm.), 2 fois plus épais que le style cylindrique, souvent bifide ou bidenté au sommet. Capsule tardivement déhiscente en 3 valves très coriaces et aiguës au sommet. Graines réniformes, irrégulières (10-12 × 7-8 mm.), finement linéolées du hile au micropyle, noires, entourées d'un arille huileux, d'un bleu très vif, irrégulièrement lacéré. — Fig. II, 1-8.

Fig. 1. — **Musa Perrieri** : 1, inflorescence × 1/10 ; 2, port en saison sèche ; 3, glomérule de fleurs × 1 2 ; 4, fruit × 1/2 ; 5, 6, graines × 2.

Très répandu de 0 à 900 m. d'alt. sur tout le versant oriental de l'Ile et dans le domaine du Sambirano, plus rare et localisé dans les marais ou près des eaux sur le versant occidental, où il ne descend d'ailleurs pas, vers le Sud, au delà de la Tsiribihina; disséminé dans les forêts primitives, grégaire au contraire dans les *savoka*, surtout sur la côte orientale où il constitue, sur l'emplacement d'anciennes forêts détruites, ce qu'on a appelé la zone à Ravenala.

Noms vulg. : *Ravinala, Ravinamafy, Fontsy, Ontsy*. Usages principaux : planchers, parois (tronc) et couverture (feuilles) des cases indigènes; pâte à papier.

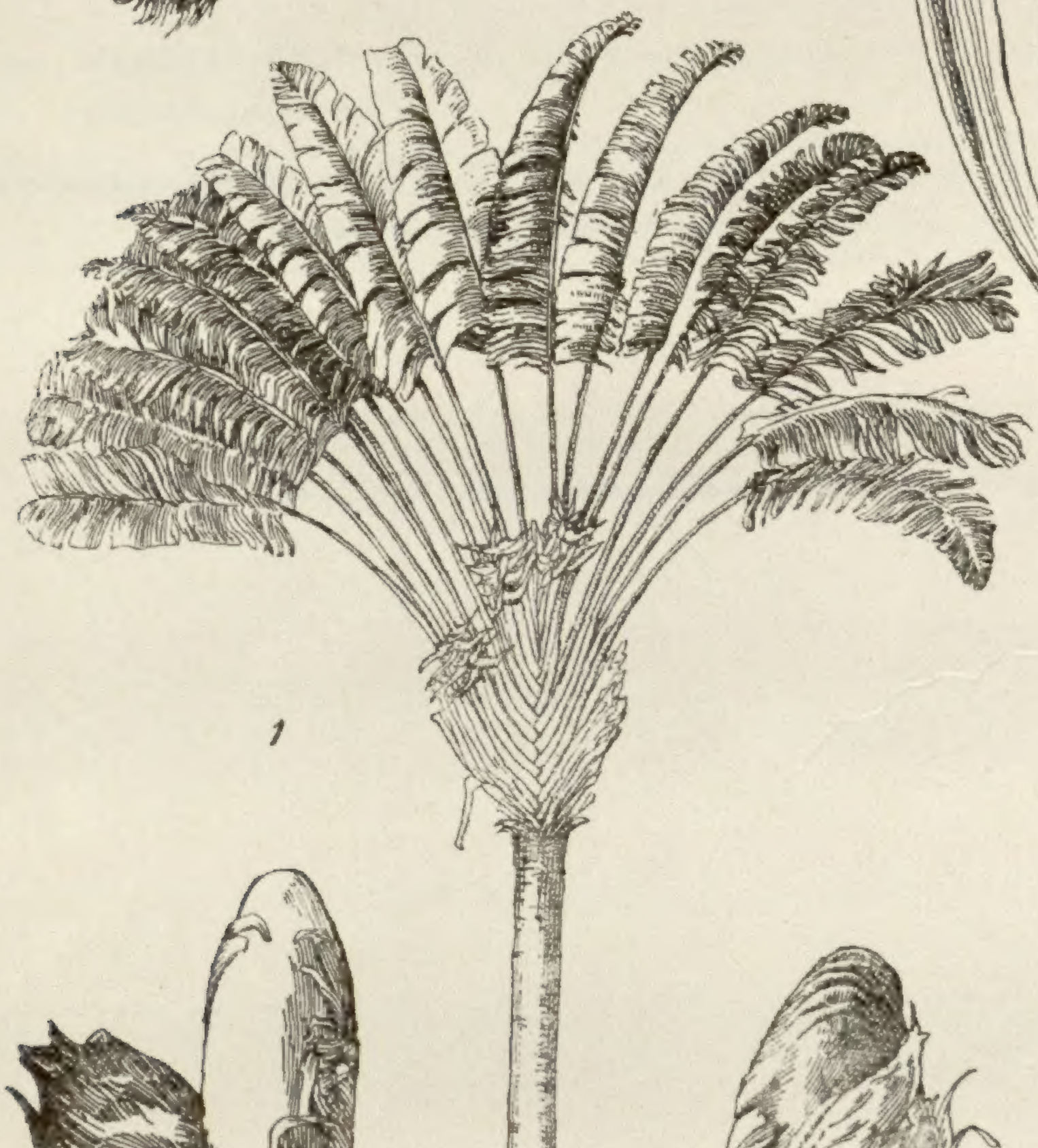
Est : *du Petit-Thouars;* Vondrozo, *Decary* 5428; Fort-Dauphin, *Decary* 10107.

Endémique, mais introduit dans les Mascareignes et de nombreuses régions tropicales.

4

3

2



1

8

5

6

7

FIG. II. — **Ravenala madagascariensis** : 1, port × 1/60 environ ; 2, fleur × 1/3 ; 3, 4, fruits avant et après déhiscence × 1/3 ; 5, 6, graines avec l'arille × 2 ; 7, 8, graines sans l'arille × 2.

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES

MUSACÉES.

(Les synonymes sont en italiques).

	PAGES.
MUSA L.	2
— Perrieri Clav.	2
— paradisiaca L.	3
RAVENALA Adans	4
— madagascariensis Adans.	4
Urania speciosa Wild.	4

IMPRIMERIE OFFICIELLE [3194-45].

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR

ET DES COMORES.

(PLANTES VASCULAIRES.)

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 Marattiacées.
2 Ophioglossacées.
3 Hyménophyllacées.
4 Cyathéacées.
5 Polypodiacées.
6 Cératoptéridacées.
7 Gleichéniacées.
8 Schizéacées.
9 Osmundacées.
10 Marsiliacées.
11 Salviniacées.
12 Equisétacées.
13 Lycopodiacées.
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoëtacées.
17 Cycadacées.
18 Taxacées.
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 Potamogétonacées.
22 Naiadacées.
23 *Aponogétonacées.*
24 Scheuchzériacées.
25 Alismatacées.
26 Hydrocharitacées.
27 Triuridacées.
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 Aracées.
32 *Lemnacées.*
33 Flagellariacées.
34 Restionacées.
35 Xyridacées.
36 Eriocaulonacées.
37 *Commélinacées.*
38 Pontédériacées.
39 Juncacées.
40 *Liliacees.*
41 Amaryllidacées.
42 Velloziacées.
43 Taccacées.
44 Dioscoréacées.
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées.*
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
52 Salicacées.
53 Myricacées.
54 Ulmacées.
55 Moracées.
56 Urticacées.
57 Protéacées.
58 Santalacées.
59 Olacacées.
60 Loranthacées.
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Rafflésiacées.
64 Hydnoracées.
65 Polygonacées.
66 Chénopodiacées.
67 Amarantacées.
68 Nyctaginacées.
69 Phytolaccacées.
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 Basellacées.
73 Caryophyllacées.
74 Nymphéacées.
75 Cératophyllacées.
76 Renonculacées.
77 Ménispermacées.
78 Anonacées.
79 Myristicacées.
80 Monimiacées.
81 Lauracées.
82 Hernandiacées.
83 Capparidacées.
84 Crucifères.
85 Moringacées.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 Podostémonacées.
89 Hydrostachydacées.
90 Crassulacées.
91 Saxifragacées.
92 Pittosporacées.
93 Cunoniacées.
94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.
96 Rosacées.
97 Connaracées.
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
101 Linacées.
102 Érythroxylacées.
103 Zygophyllacées.
104 Rutacées.
105 Simarubacées.
106 Burséracées.
107 Méliacées.
108 Malpighiacées.
109 Polygalacées.
110 Dichapétalacées.
111 Euphorbiacées.

112 Callitrichacées.
113 Buxacées.
114 Anacardiacés.
115 Aquifoliacées.
116 Célastracées.
117 Hippocratéacées.
118 Salvadoracées.
119 Icacinacées.
120 Sapindacées.
121 Didiéréacées.
122 Balsaminacées.
123 Rhamnacées.
124 Vitacées.
125 Eléocarpacées.
126 Chlénacées.
127 Ropalocarpacées.
128 Tiliacées.
129 Malvacées.
130 Bombacacées.
131 Sterculiacées.
132 Dilléniacées.
133 Ochnacées.
134 Théacées.
135 Hypéricacées.
136 Guttifères.
137 Elatinacées.
138 Canellacées.
139 Violacées.
140 Flacourtiacées.
141 Samydacées.
142 Turnéracées.
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacées.
146 Thyméléacées.
147 Lythracées.
148 Sonneratiacées.
149 Lécythidacées.
150 Rhizophoracées.
151 Combrétacées.
152 Myrtacées.
153 Mélastomacées.
154 Oenothéracées.
155 Halorrhagacées.
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 Cornacées.
159 Vacciniacées.
160 Éricacées.
161 Myrsinacées.
162 Primulacées.
163 Plumbaginacées.
164 Sapotacées.
165 Ébénacées.
166 Oléacées.
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 Apocynacées.
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Borraginacées.
174 Verbénacées.
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrophulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 Pédaliacées.
180 Gesnériacées.
181 Lentibulariacées.
182 Acanthacées.
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 Cucurbitacées.
186 Lobéliacées.
187 Campanulacées.
188 Goodéniacées.
189 Composées.